

引用信息: Zhang Li; Liu Hong-Guo; Kang Shi-Zhao; Zhang Ren-Jie; Mou Ying-Di; Qian Dong-Jin; Feng Xu-Sheng. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(12): 1146-1149 [张莉; 刘洪国; 康诗钊; 张人杰; 牟英迪; 钱东金; 冯绪胜. 物理化学学报, 2003, 19(12): 1146-1149]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

一种新型的铈络合物/TiO₂发光薄膜

张莉; 刘洪国; 康诗钊; 张人杰; 牟英迪; 钱东金; 冯绪胜

山东大学胶体与界面化学教育部重点实验室, 济南 250100; 华东理工大学化学系, 上海 200237

摘要:

研究了Eu(DBM)₃(DiBut-bpy)/TiO₂/AA 单分子膜的表面压-分子面积(π -A)曲线和稳定性, 单层膜中的TiO₂纳米粒子是经TBT (tetrabutyltitanium, 钛酸四丁酯) 二维溶胶-凝胶法得到的. TiO₂纳米粒子和铈络合物都被成功地转移到固体基片上, 得到了具有良好的机械和热稳定性的新型发光薄膜. 小角度X射线衍射结果证明这种复合膜具有层状有序的周期性结构. 讨论了TiO₂基质对复合膜发光机理的影响.

关键词: 铈络合物 TiO₂ Langmuir-Blodgett (LB) 膜 发光材料

收稿日期 2003-05-14 修回日期 2003-07-18 网络版发布日期 2003-12-15

通讯作者: 冯绪胜 Email: xsfeng@sdu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1714KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 铈络合物

▶ TiO₂

▶ Langmuir-Blodgett (LB) 膜

▶ 发光材料

本文作者相关文章

▶ 张莉

▶ 刘洪国

▶ 康诗钊

▶ 张人杰

▶ 牟英迪

▶ 钱东金

▶ 冯绪胜